

Buda Kata

Önéletrajz

Alapadatok

Tanszék: Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék
Beosztás: PhD hallgató
E-mail: katabuda@edu.bme.hu
Telefonszám: 463-2843
Cím: CH épület 2. emelet 264

Linkek:

MTMT: <https://m2.mtmt.hu/api/author/10089439>

LinkedIn: www.linkedin.com/in/kata-buda-05b37920a

Bemutakozás

Rövid szöveges bemutatkozás:

Jelenleg a BME-VBK Oláh György Doktori Iskola negyedéves hallgatója vagyok. Az Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék Biofinomító Kutatócsoportjában végzem a kutatómunkám Dr. Fehér Csaba témavezetése alatt. Munkám során eddig bakteriális és nemkonvencionális élesztő eredetű enzimtermelést vizsgáltam lignocellulóz komponensek bontására nézve, illetve nemkonvencionális élesztők termékélesztésének vizsgálatával is foglalkozom. Célom az, hogy lignocellulóz alapú hulladékból értéknövelt terméket állítsak elő.

Végzettség: Biomérnök MSc, alkalmazott biotechnológia szakirány

Szakmai tapasztalatok:

Enzimaktivitás mérések kivitelezése (β -galaktozidáz, α -amiláz, amiloglukozidáz stb.)

Baktériumkultúrák porlasztva szárítása, életképesség vizsgálat

Mikrobiológia laborgyakorlat demonstrátor 2020. szeptember-december, 2021. szeptember-december

Mikrobiológiai laborgyakorlat a Mylan Hungary Kft.-nél (Komárom, mai Viatris) 2018. június-augusztus, 2019. június-augusztus

Részvétel kutatóként pályázatban mikrokozmosz kísérletekből származó szénhidrogénekkel szennyezett talajminták biológiai vizsgálatában mintavételezésekkel, minta-előkészítésekkel, oltóanyag hatásának vizsgálata enzimaktivitás vizsgálatával (BME-VBK, ABÉT, Környezeti Mikrobiológia és Biotechnológia Kutatócsoport) 2020. március-augusztus, 2021. március-augusztus

Kutatási témák:

Agráripari melléktermékek komplex hasznosítása bakteriális és nemkonvencionális élesztő eredetű enzimek alkalmazásával, egyesített bioeljárásban (PhD téma)

Díjak, elismerések:

BMe KUTATÓI PÁLYÁZAT

Agráripari melléktermékek komplex hasznosítása bakteriális és nemkonvencionális élesztő eredetű enzimek alkalmazásával, egyesített bioeljárásban - BME portálon való megjelenésre javasolt, 2024.

BME – PRO PROGRESSIO ALAPÍTVÁNY – ÉLET ÉS TUDOMÁNY ISMERETTERJESZTŐ CIKKPÁLYÁZAT

2021. április – III. helyezés, hallgatói kategória, Cikk címe: Mozogjunk együtt! – A baktériumok helyváltoztató mozgásformái

Ösztöndíjak, tudományos utak:

Vendég PhD hallgató, Characterization of xylanolytic yeasts from the *Blastobotrys* family témában, Chalmers University of Technology, Göteborg, 2024. február 5. és április 30. között

Yeast4Bio Training School: Metabolite profiling of non-conventional yeasts, including lipid (carotenoids) by U/HPLC-PDA and GC-MS, London, 2022. szeptember 7-9.

Oktatási tevékenység:

Mezőgazdasági Iparok Technológiája (BSc, alkalmazott biotechnológia szakirány)

Enzimológia (BSc, alkalmazott biotechnológia szakirány)

Ipari Mikrobiológia Laborgyakorlat (MSc, alkalmazott biotechnológia szakirány)

Biomérnöki műveletek laborgyakorlat (Affinkromatográfia) (BSc)